



เรื่องที่ ๑๖.๑

โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา

ข้อมูลและผลการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการศึกษาของโรงเรียน

ประจำปี ๒๕๖๑

รายงานเมื่อ
๒๗ มีนาคม ๒๕๖๒

เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา



กลุ่มเป้าหมาย

ความเป็นมา

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเล็งเห็นถึงศักยภาพของเทคโนโลยีสารสนเทศในการสร้างโอกาสในการศึกษาเรียนรู้ อีกทั้งยังช่วยสร้างโอกาสในการงานอาชีพและการดำรงชีวิตให้แก่เด็กและเยาวชนที่อยู่ในท้องที่ห่างไกล ทรงโปรดเกล้าฯ ให้จัดทำโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียนในชนบท (ทสรช.)

การดำเนินงานจะทำในลักษณะนำร่อง ในโรงเรียนจำนวนหนึ่ง ส่วนใหญ่อยู่ตามชนบทห่างไกล กับโรงเรียนกลุ่มหนึ่งในจังหวัดนครนายก การพัฒนาโครงการฯ ทำแบบค่อยเป็นค่อยไปโดยดูความพร้อมของโรงเรียน โดยมีพัฒนาการของยุทธศาสตร์การดำเนินงานมาเป็นลำดับ ดังนี้

ยุคที่ 1: ให้การสนับสนุนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สื่อการเรียนการสอน

ยุคที่ 2: ขยายผลโดยเพิ่มการฝึกอบรมครูในหลักสูตรต่างๆ เพื่อให้ครูได้นำทักษะและความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปประยุกต์ใช้ได้มากขึ้น รวมถึงการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

ยุคที่ 3: มุ่งเน้นเรื่องการบริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศกับการเรียนการสอนในวิชาต่างๆ รวมถึงการนำไปใช้ในการบริหารจัดการภายในโรงเรียนเพื่อให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น การบันทึกคะแนน การทำบัญชี การบริหารพัสดุ การจัดการสหกรณ์โรงเรียน เป็นต้น

ยุคที่ 4: มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะในศตวรรษที่ 21 ผ่านการทำโครงการงาน การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การใช้ social network ในการเรียนการสอน เป็นต้น

วัตถุประสงค์

- เพิ่มโอกาสและพัฒนาคุณภาพการศึกษาแก่เยาวชนในชนบทห่างไกล
- ยกระดับคุณภาพชีวิต
- เผยแพร่ส่วนที่สำเร็จเพื่อการขยายผลในวงกว้าง

โครงการด้านเทคโนโลยีการศึกษาที่ดำเนินงาน

1. โครงการส่งเสริมการใช้ไอซีทีสร้างรายได้ในกลุ่มโรงเรียน ทสรช.
2. โครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. โครงการเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสนองพระราชดำริฯ
4. โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม
5. โครงการพัฒนาทักษะด้านภาษาไทยสำหรับโรงเรียนพระปริยัติธรรม
6. โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียนพระปริยัติธรรม



โรงเรียนทั่วไป 85 แห่ง
(ส่วนใหญ่เป็นโรงเรียนที่รับนักเรียนด้อยโอกาสหรือเป็นโรงเรียนที่ตั้งอยู่ในชนบท)



โรงเรียนพระปริยัติธรรม 51 แห่ง



โรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม 16 แห่ง

ผลการดำเนินงานปี 2561



พัฒนาบุคลากร 2,563 คน

- ครู 801 คน, นักเรียน 954 คน รวม 1,755 คน
- อาจารย์และนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏ 808 คน

พัฒนาขีดความสามารถและศักยภาพของนักเรียน

- ในปี 2561 มีโรงเรียนในโครงการจำนวน 147 แห่ง มีโรงเรียนสมัครเข้าร่วมกิจกรรมที่มูลนิธิ จัดทำขึ้น โดยโรงเรียนเลือกทำกิจกรรมตามความพร้อม จำนวน 84 แห่ง (ร้อยละ 57 ของโรงเรียนทั้งหมด)
- จำนวนนักเรียนได้รางวัลจากการประกวดในระดับประเทศ ระดับภาค และเขตพื้นที่ รวม 507 คน และได้รับคัดเลือกให้เข้าเรียนต่อมหาวิทยาลัยในโควตาพิเศษ 17 คน

ลำดับ	ผลงาน	จำนวนนักเรียน	จำนวนโรงเรียน
1	นักเรียนได้รับรางวัลระดับประเทศ เช่น Digital Thailand Big Bang จัดโดย ก.ดิจิทัล และ กสทช./เวทีสนามเด็กเล่นหุ่นยนต์ 2561 (Robotics Playground 2018)/NSC2018/ศิลปหัตถกรรม เป็นต้น	195	33
2	นักเรียนได้รับรางวัลระดับภาค *	20	7
3	นักเรียนได้รับรางวัลระดับเขตพื้นที่	270	45
4	นักเรียนได้รับคัดเลือกให้เข้าเรียนต่อมหาวิทยาลัยในโควตาพิเศษ อันเกิดจากการได้เข้าร่วมกิจกรรมในโครงการ **	20	14

หมายเหตุ: จำนวนนักเรียนนับซ้ำเพราะบางคนอาจจะได้รับรางวัลมากกว่า ๑ รางวัล

ข้อมูลจากการตอบแบบสำรวจของโรงเรียน จำนวน 110 แห่ง

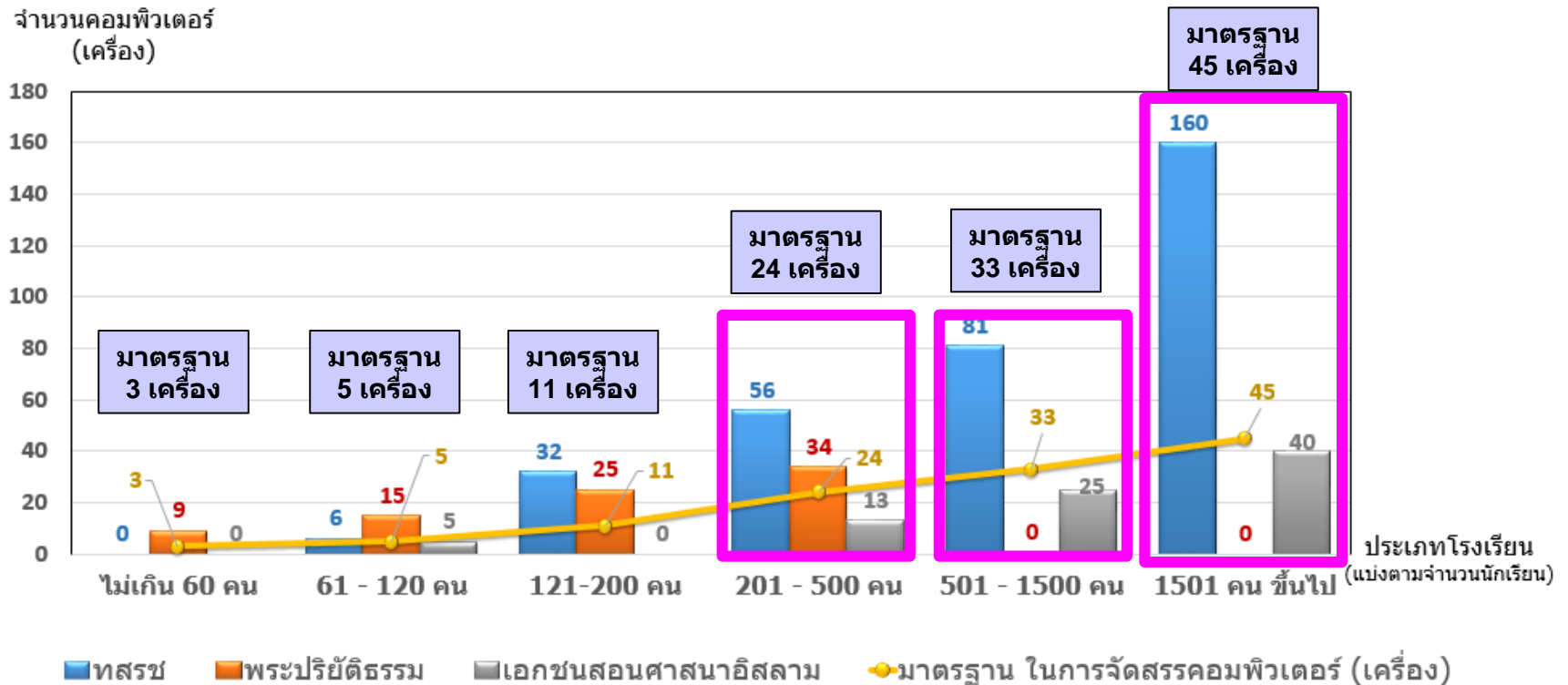
* ในปี ๒๕๖๑ สพฐ.จัดประกวดงานศิลปหัตถกรรมระดับประเทศในภูมิภาคต่างๆ ซึ่งถ้านักเรียนทำได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดก็จะได้รับรางวัลระดับประเทศ ส่งผลให้มีการประกวดผลงานในระดับภูมิภาคลดลง

** นักเรียน ๑๗ คน ได้ได้รับคัดเลือกให้เข้าเรียนต่อมหาวิทยาลัยในโควตาพิเศษ ในมหาวิทยาลัยเครือข่ายที่มูลนิธิ ประสานความร่วมมือได้แก่ สถานการณ์จัดการปัญญาภิวัฒน์, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา และ นักเรียน ๕ คน ใช้ผลงานจากการดำเนินงานประกอบการพิจารณา ได้เข้าเรียนต่อโควตาพิเศษในมหาวิทยาลัยอื่นๆ



ค่าเฉลี่ยจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ ประจำปี 2561 ของโรงเรียน ทสรช พระปริยัติธรรม และเอกชนสอนศาสนาอิสลาม เปรียบเทียบกับเกณฑ์ในการจัดสรรคอมพิวเตอร์ของ สพฐ.

ค่าเฉลี่ยเครื่องคอมพิวเตอร์ของโรงเรียน ทสรช. และโรงเรียนพระปริยัติธรรม มีเครื่องคอมพิวเตอร์มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานของ สพฐ. แต่โรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลามที่มีนักเรียน 201 – 500 คน 501 – 1,500 คน และ 1,501 คนขึ้นไป ยังมีคอมพิวเตอร์เฉลี่ย น้อยกว่าเกณฑ์ที่ควรจะได้รับการจัดสรร

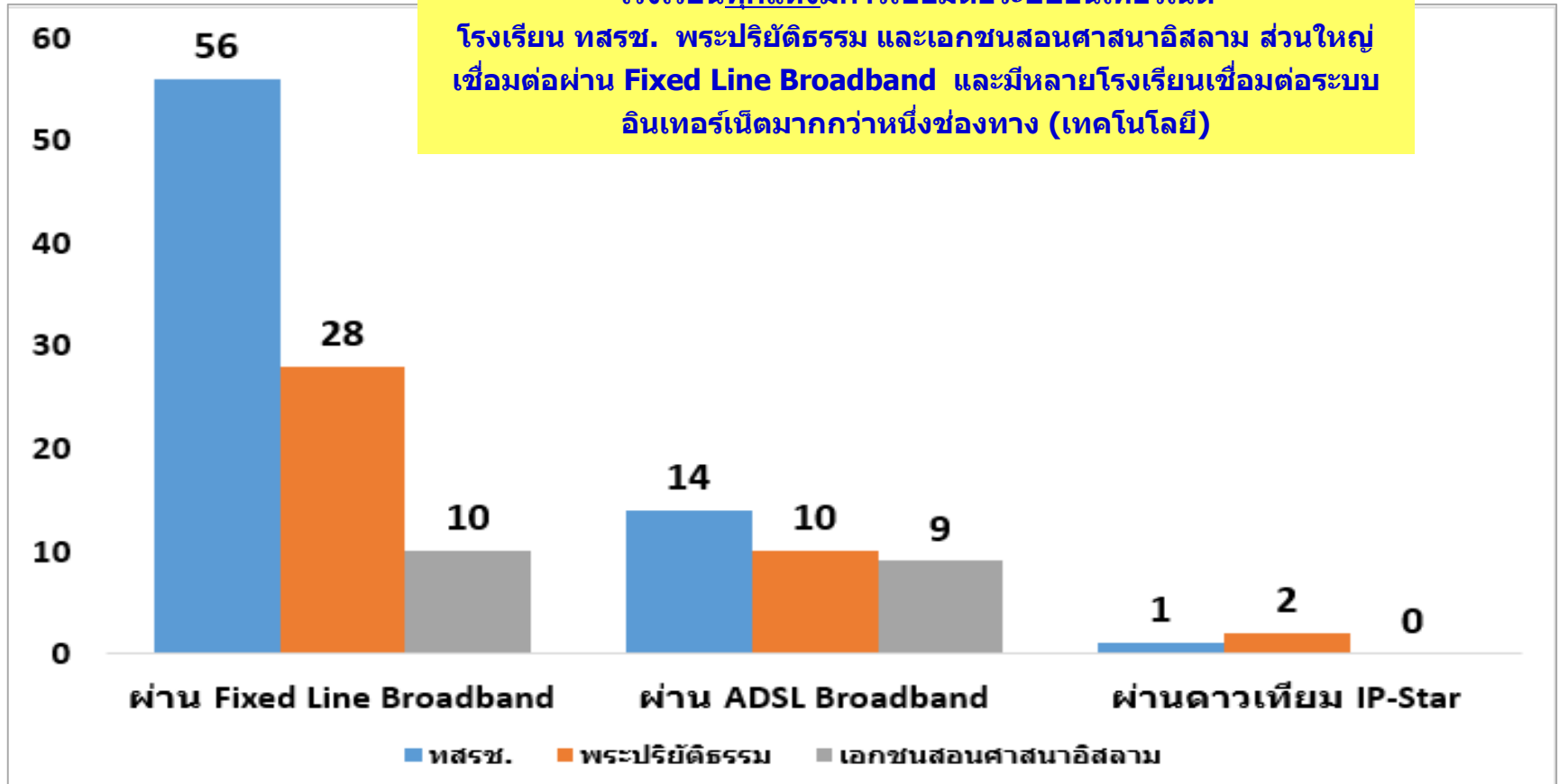


ข้อมูลจากการตอบแบบสำรวจของโรงเรียน จำนวน 110 แห่ง

ที่มา: ข้อมูลเกณฑ์การจัดสรรคอมพิวเตอร์ จากสำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน สพฐ.

ข้อมูลการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ประจำปี 2560 ของโรงเรียน ทสรช. พระปริยัติธรรม และเอกชนสอนศาสนาอิสลาม

จำนวนโรงเรียน



ข้อมูลจากการตอบแบบสำรวจของโรงเรียน จำนวน 110 แห่ง



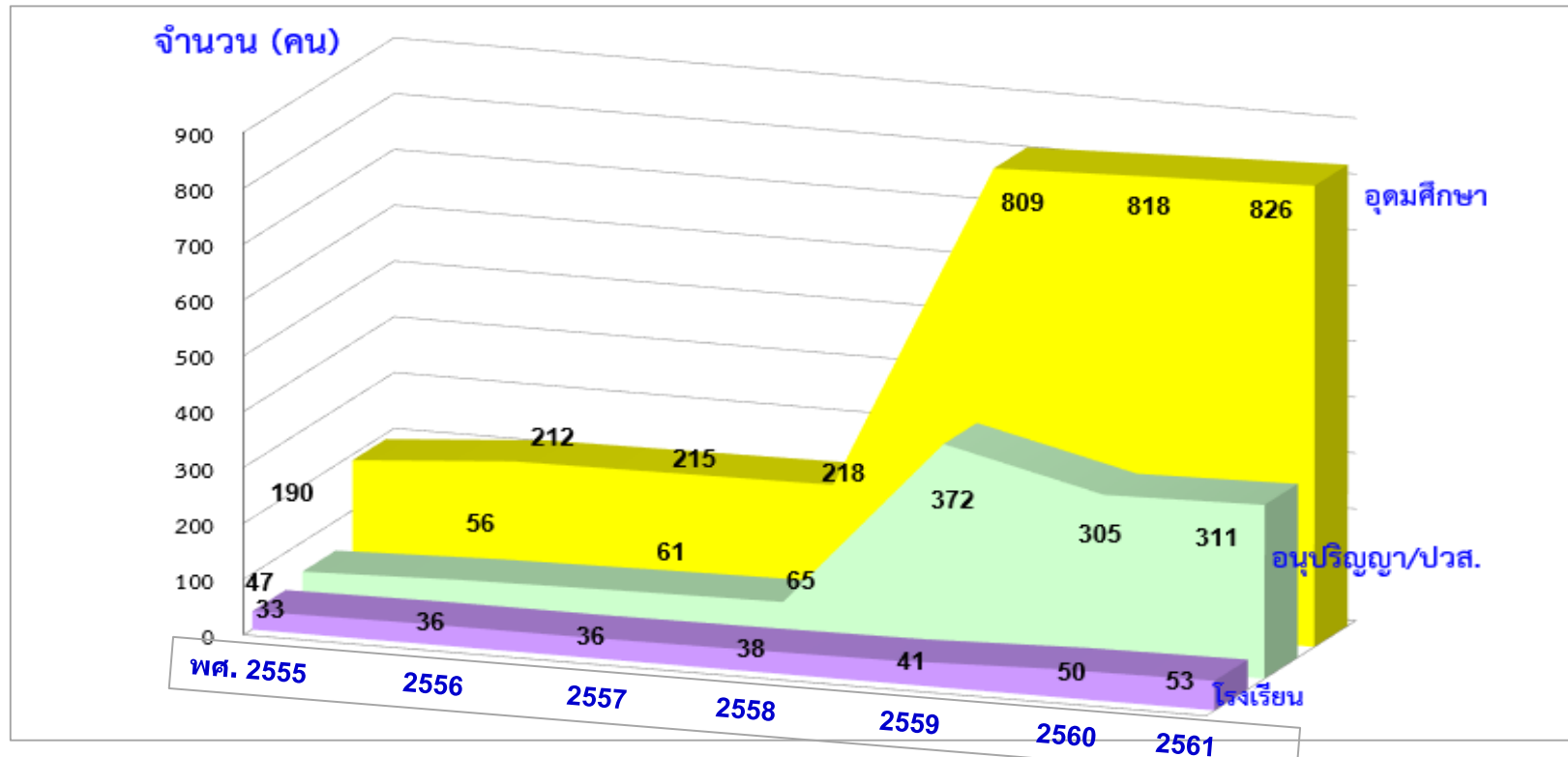
ข้อมูลนักเรียนโรงเรียน ทสรช.

เรียนต่อด้านไอที และสายวิทยาศาสตร์ ปี 2555 - 2561

นักเรียนที่เรียนจบปี 2560 แล้วศึกษาต่อในสถาบันการศึกษาต่างๆ ในปีการศึกษา 2561

พบว่า มีนักเรียนที่จบ ม.6 ทั้งหมด 4,270 คน

มีนักเรียนได้เข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษา สายไอที สายวิทยาศาสตร์
วิทยาศาสตร์สุขภาพ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 826 คน (19%)
และเรียนต่อระดับอนุปริญญา/ปวส. จำนวน 311 คน (7%)



หมายเหตุ: ตั้งแต่ปี 2559 นอกจากเก็บข้อมูลด้านไอทีและวิทยาศาสตร์แล้ว ยังได้เริ่มเก็บข้อมูลการเรียนต่อด้าน
วิทยาศาสตร์สุขภาพ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ เพิ่มขึ้น เช่น แพทย์ พยาบาล วิศวกรรมศาสตร์ เป็นต้น

Social Network ของโครงการ/กิจกรรมภายใต้มูลนิธิฯ ที่มีการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะ



โครงการพัฒนา
ทักษะด้าน
อิเล็กทรอนิกส์และ
การเขียนโปรแกรม
คอมพิวเตอร์
@Programming.Electro
nic

หน้าหลัก

งานกิจกรรม
โพสต์
รีวีว
วิดีโอ
รูปภาพ



Facebook โครงการพัฒนาทักษะด้าน
อิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรม
คอมพิวเตอร์
มียอดถูกใจ 2,739 คน
มียอดติดตาม 2,784 คน

ไอทีเพื่อการศึกษา
ของโรงเรียนพระ
ปริยัติธรรม
@dhamma.it

หน้าหลัก

เกี่ยวกับ
รูปภาพ
งานกิจกรรม
วิดีโอ
โพสต์



Facebook ไอทีเพื่อการศึกษาของ
โรงเรียนพระปริยัติธรรม
มียอดถูกใจ 686 คน
มียอดติดตาม 684 คน

ไอทีเพื่อการศึกษา
ของโรงเรียนเอกชน
สอนศาสนาอิสลาม
@Islamic.school.ITproj
ect

หน้าหลัก

เกี่ยวกับ
รูปภาพ
งานกิจกรรม
วิดีโอ
โพสต์
บริการ



Facebook ไอทีเพื่อการศึกษาของ
โรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม
มียอดถูกใจ 517 คน
มียอดติดตาม 519 คน

Project-based
Learning using
ICT
@PBLusingICT

หน้าหลัก

เกี่ยวกับ
รูปภาพ
งานกิจกรรม
วิดีโอ
โพสต์



Facebook กิจกรรม Project-Based Learning
using ICT
มียอดถูกใจ 472 คน
มียอดติดตาม 468 คน